

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局(43) 国際公開日  
2005年2月24日 (24.02.2005)

PCT

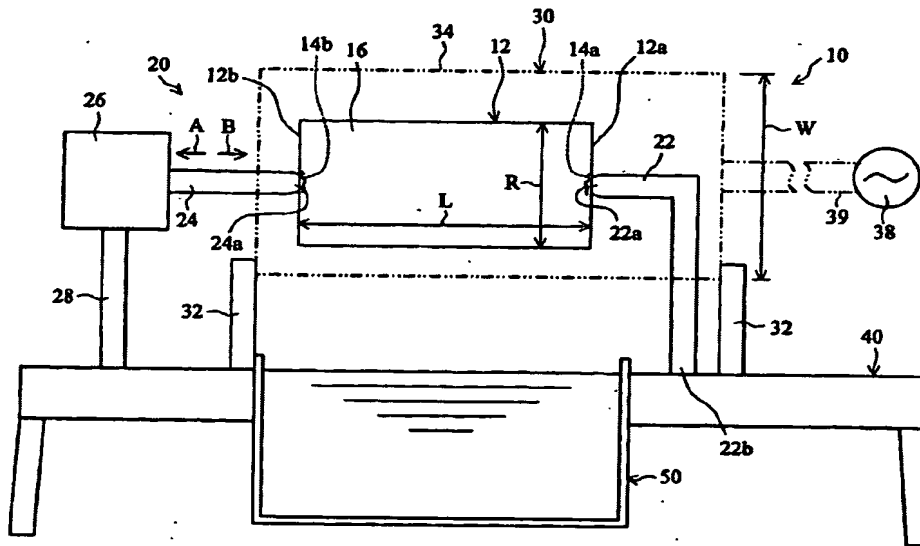
(10) 国際公開番号  
WO 2005/017213 A1

- (51) 国際特許分類: C21D 1/42, 1/10, 9/02 (72) 発明者; および  
(21) 国際出願番号: PCT/JP2003/014969 (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 田中 嘉昌  
(22) 国際出願日: 2003年11月25日 (25.11.2003) (TANAKA, Yoshimasa) [JP/JP]; 〒254-0013 神奈川県 平塚市田村 5893番地 高周波熱錬株式会社  
(25) 国際出願の言語: 日本語 内 Kanagawa (JP). 古賀 久喜 (KOGA, Hisaki) [JP/JP];  
(26) 国際公開の言語: 日本語 〒448-0006 愛知県 刈谷市西境町治右田 84番地  
(30) 優先権データ: 特願2003-295352 2003年8月19日 (19.08.2003) JP 10 高周波熱錬株式会社内 Aichi (JP). 川崎 一博  
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 高周波熱錬株式会社 (NETUREN CO., LTD.) [JP/JP]; 〒141-8639 (KAWASAKI, Kazuhiko) [JP/JP]; 〒254-0013 神奈川県 平塚市田村 5893番地 高周波熱錬株式会社内 Kanagawa (JP).  
(74) 代理人: 一徳和彦 (ICHTOKU, Kazuhiko); 〒220-0023 神奈川県 横浜市西区平沼 一丁目 16番6号 ナイス  
アーバン横浜駅東館 2階 事務所 2号室 Kanagawa (JP).

/続葉有/

(54) Title: HEAT TREATING DEVICE AND HEAT TREATING METHOD

(54) 発明の名称: 熱処理装置及び熱処理方法



(57) Abstract: A heat treating device (10) comprises a support unit (20) for rotatably supporting cylindrical work (12), and an induction heating coil (30) for induction-heating the work (12) rotatably supported by the support unit (20). Disposed below the work (12) supported by the support unit (20) is a cooling tank (50) that contains a cooling liquid. The work (12) is made of any of various steels such as carbon steel for machine construction or spring steel. The material of the work (12) has a magnetic transformation point at 770°C, at and below which the work (12) is ferromagnetic, and above which the work (12) changes from ferromagnetic to paramagnetic.

(57) 要約: 熱処理装置10は、円柱状のワーク12が自在に回転するようにこのワーク12を支持する支持ユニット20と、この支持ユニット20に回転自在に支持されたワーク12を誘導加熱する誘導加熱コイル30とを備えている。支持ユニット20に支持されたワーク12

/続葉有/